



1661

Attorney's Docket No. 3139-011903

AMENDMENT TRANSMITTAL LETTER

MAIL STOP NON-FEE AMENDMENT

Commissioner for Patents
P. O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Serial No.: 10/073,447 Filing Date: February 11, 2002
Examiner: Michelle R. Kizilkaya Group Art Unit: 1661
Invention: Strawberry Variety Named 'EVANGELINE'

Transmitted herewith is an Amendment in the above-identified application.

- ☐ Small Entity Status is/has been asserted for this application under 37 CFR 1.27.
☐ A verified statement to establish small entity status under 37 CFR 1.27 is enclosed.
☒ No additional claim fee is required.
☒ The fee has been calculated as shown below:

No of Claims After Amendment	Highest No. Previously Paid For	Present Extra	Small Entity Rate	Non-Small Entity Rate	Charge
Total 1	20	0	x \$ 9.00	x \$ 18.00	\$ 0.00
Indep. 1	3	0	x \$ 42.00	x \$ 84.00	\$ 0.00
First Presentation of Multiple Dependent Claim/s			+ \$140.00	+ \$280.00	\$ 0.00
TOTAL ADDITIONAL FEE					\$ 0.00

- ☐ A check in the amount of \$_____ is enclosed to cover the filing fee.
☒ The Commissioner is hereby authorized to charge payment of the following fees associated with this communication to Deposit Account No. 23-0650. Please refund any overpayment to Deposit Account No. 23-0650. An original and two copies of this sheet are enclosed.
☒ Any additional filing fees required under 37 CFR 1.16.
☒ Any patent application processing fees under 37 CFR 1.17.

July 8, 2003
Date

By Patricia A. Olosky
Patricia A. Olosky
Registration No. 53,411
Attorney for Applicant
700 Koppers Building
436 Seventh Avenue
Pittsburgh, PA 15219-1818
Telephone: (412) 471-8815
Facsimile: (412) 471-4094
E-mail: webblaw@webblaw.com

RECEIVED

JUL 17 2003

TECH CENTER 1600/2900

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as First Class Mail in an envelope addressed to Commissioner for Patents, P. O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on July 8, 2003.

Theresa Ulinski
(Typed name of person mailing paper)
Theresa Ulinski 07/08/2003
Signature Date

APPLICATIONS ACCEPTED FOR FILING

DEMANDES DONT LE DÉPÔT EST ACCEPTÉ

➤ Applicant: De Ruiter's Nieuwe Rozen
B.V., De Kwakel, The
Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville
Ontario
Application number: 97-987
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: 'Ruirosora'

➤ Requéran : De Ruiter's Nieuwe Rozen
B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville
(Ontario)
Numéro de la demande : 97-987
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : 'Ruirosora'

STRAWBERRY

(Fragaria x Ananassa Duch.)

➤ Applicant: The Regents of the University
of Minnesota, Minneapolis
Minnesota, U.S.A.
Agent in Canada: Ontario Berry Growers
Association, Uxbridge
Ontario
Application number: 97-981
Application date: 30-01-97
Proposed denomination: 'MNUS 210'
Synonym: Winona™

FRAISIER

(Fragaria x Ananassa Duch.)

➤ Requéran : The Regents of the University
of Minnesota, Minneapolis,
(Minnesota) É.-U.
Mandataire au Canada : Ontario Berry Growers
Association, Uxbridge
(Ontario)
Numéro de la demande : 97-981
Date de la demande : 30-01-97
Dénomination proposée : 'MNUS 210'
Synonyme : Winona™

➤ Applicant: Agriculture and Agri-Food
Canada, Kentville, Nova
Scotia
Application number: 97-996
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: 'K90-1'

➤ Requéran : Agriculture et agroalimentaire
Canada, Kentville (Nouvelle-
Ecosse)
Numéro de la demande : 97-996
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : 'K90-1'

➤ Applicant: Agriculture and Agri-Food
Canada, Kentville, Nova
Scotia
Application number: 97-997
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: 'K90-12'

➤ Requéran : Agriculture et agroalimentaire
Canada, Kentville (Nouvelle-
Ecosse)
Numéro de la demande : 97-997
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : 'K90-12'

➤ Applicant: Agriculture and Agri-Food
Canada, Kentville, Nova
Scotia
Application number: 97-998
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: 'K92-17'

➤ Requéran : Agriculture et agroalimentaire
Canada, Kentville (Nouvelle-
Ecosse)
Numéro de la demande : 97-998
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : 'K92-17'

➤ Applicant: Agriculture and Agri-Food
Canada, Kentville, Nova
Scotia
Application number: 97-999
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: 'K93-1'

➤ Requéran : Agriculture et agroalimentaire
Canada, Kentville (Nouvelle-
Ecosse)
Numéro de la demande : 97-999
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : 'K93-1'

= 'Evangeline'

Tests and Trials:

Tests and trials were conducted at the AFHRC, Kentville, N.S. during the summers of 1996, 1997 and 1998. The trial consisted of three replicates of plots grown in matted rows. Matted rows originated with 7 plants at 60cm spacing and narrowed to 55cm in the fall. Plots were spaced 1.4m apart. Final row size was about 5m x 1m.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais ont eu lieu au CRAAH, à Kentville (Nouvelle-Écosse), durant les étés 1996, 1997 et 1998. On a cultivé les plants en rangs nattés dans trois parcelles répétées. Les rangs nattés ont été constitués à partir de 7 plants espacés de 60 cm (l'espacement était réduit à 55 cm en automne). Les parcelles étaient espacées de 1,4 m. En fin de culture, les rangs mesuraient environ 5 m sur 1 m.

Proposed denomination: 'Evangeline' (see figure 33 on page 101)

Previously proposed denomination:

'K93-1'

Application number: 97-999

Application date: 1997/03/13

Applicant: Atlantic Food & Horticulture Research Centre, Kentville, N.S.

Breeder: Dr. A. R. Jamieson, Atlantic Food & Horticulture Research Centre, Kentville, N.S.

Dénomination proposée : 'Evangeline' (voir la figure 33 à la page 101)

Dénomination

antérieurement proposée : 'K93-1'

Numéro de la demande : 97-999

Date de la demande : 1997/03/13

Requérant : Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Sélectionneur : A. R. Jamieson, Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Varieties used for comparison:

'Evangeline' was compared to 'Veestar' and 'Annapolis' as they are the most similar varieties.

Variétés de référence :

La variété 'Evangeline' a été comparée à 'Veestar' et 'Annapolis', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description:**Summary:**

The fruiting truss of 'Evangeline' is more upright than that of the reference varieties, 'Veestar' and 'Annapolis'. The fruit of 'Evangeline' is larger and firmer than the fruit of 'Veestar'. 'Evangeline' is susceptible to red stele (race 2) whereas 'Annapolis' is resistant.

'Evangeline' is a very early to early season June-bearing strawberry variety whereas 'Veestar' and 'Annapolis' are very early and early season varieties respectively. Plants of 'Evangeline' have medium density with strong vigour whereas 'Veestar' has medium vigour and 'Annapolis' has medium to strong vigour. The leaves have 3 leaflets, weak blistering, are medium green on the upper side with a slightly concave profile whereas the leaves of 'Veestar' are

Description :**Sommaire :**

Les grappes de 'Evangeline' sont plus dressées que celles des variétés de référence, 'Veestar' et 'Annapolis'. Le fruit de 'Evangeline' est plus gros et plus ferme que celui de 'Veestar'. 'Evangeline' est sensible à la stèle rouge (race 2), alors que 'Annapolis' est résistante à cette maladie.

'Evangeline' est une variété de fraisier à maturation très précoce à précoce qui fructifie en juin, alors que 'Veestar' et 'Annapolis' sont des variétés à maturation respectivement très précoce et précoce. 'Evangeline' donne un plant de densité moyenne et de forte vigueur; 'Veestar' donne un plant de vigueur moyenne et celui de 'Annapolis', un plant de moyenne à forte vigueur. La feuille, trifoliée, est faiblement gaufrée. et sa face supérieure est vert moyen; de

flat in profile. Terminal leaflets are longer than they are broad with an acute base. The teeth of the terminal leaflet of 'Evangeline' are acute to obtuse whereas they are obtuse in 'Veestar' and 'Annapolis'. Pubescence on leaf petioles is sparse with an upwards to outwards pose of hairs compared to the references which have an outwards pose of hairs.

'Evangeline' flowers very early to early whereas 'Annapolis' flowers early. The inflorescence of 'Evangeline' is positioned level with the foliage whereas it is beneath the foliage in 'Veestar' and beneath to level with the foliage in 'Annapolis'. The flowers of 'Evangeline' are medium to large in size whereas they are medium-sized in the reference varieties. The diameter of the inner calyx of 'Evangeline' relative to the outer calyx is the same size compared to 'Veestar' where the inner calyx is the same size to larger than the outer calyx. Spacing of the petals of 'Evangeline' are touching compared to 'Veestar' which are touching to overlapping. The length/width ratio of the petals of 'Evangeline' is longer than broad to much longer than broad whereas they are broader than long to as long as broad in 'Veestar'. Attitude of the fruiting truss of 'Evangeline' at first picking is erect to semi-erect and medium in length compared to the references which have a semi-erect to prostrate fruiting truss.

The fruit of 'Evangeline' and 'Veestar' are as long as broad to longer than broad whereas in 'Annapolis' the fruit are broader than long. The fruit size of 'Evangeline' is medium compared to 'Veestar' which is very small to small. Fruit is conical in shape however it is more conical than 'Annapolis' and conical to almost cylindrical in 'Veestar'. Differences in shape between primary and secondary fruit of 'Evangeline' are none or very slight whereas they are slight in 'Veestar'. The band without achenes is narrow. The fruit surface of 'Evangeline' is smooth whereas it has medium unevenness in 'Veestar' and weak in 'Annapolis'. Skin colour of 'Evangeline' is red to dark red compared to 'Veestar' which is red and to 'Annapolis' which is orange red. Fruit colour of 'Evangeline' is slightly uneven to even whereas it is slightly uneven in the references. Glossiness of fruit of 'Evangeline' is medium compared to 'Veestar' which is weak. The insertion of achenes of 'Evangeline' is below the surface whereas they are level with the surface in 'Veestar' and below to level with the surface in 'Annapolis'. The calyx of 'Evangeline' is set above the fruit with clasping to reflexed calyx segments whereas the calyx of the references is level with the fruit with clasping

profil, elle est légèrement concave chez 'Evangeline', tandis qu'elle est droite chez 'Veestar'. La foliole terminale est plus longue que large, et sa base est pointue. La dentelure de la foliole terminale est pointue à obtuse chez 'Evangeline' et obtuse chez 'Veestar' et 'Annapolis'. La pubescence du pétiole est de faible densité, et l'implantation des poils est oblique vers le haut à perpendiculaire chez 'Evangeline', tandis qu'elle est perpendiculaire chez les variétés de référence.

La floraison est très précoce à précoce chez 'Evangeline', alors qu'elle est précoce chez 'Annapolis'. L'inflorescence est au même niveau que le feuillage chez 'Evangeline'; elle est au-dessous du feuillage chez 'Veestar' et au-dessous ou au même niveau chez 'Annapolis'. La fleur est moyenne à grande chez 'Evangeline', tandis qu'elle est moyenne chez les variétés de référence. Le diamètre du calice est de la même taille que celui du calicule chez 'Evangeline', alors qu'il est de la même taille à plus grand chez 'Veestar'. Les pétales sont tangents chez 'Evangeline' et tangents à chevauchants chez 'Veestar'. Chez 'Evangeline', les pétales sont plus longs que larges à beaucoup plus longs que larges, tandis que chez 'Veestar' ils sont plus larges que longs à aussi longs que larges. À la première récolte, les grappes sont de longueur moyenne et sont dressées à demi-dressées chez 'Evangeline', tandis qu'elles sont demi-dressées à étalées chez les variétés de référence.

Le fruit de 'Evangeline' et de 'Veestar' est aussi long que large à plus long que large, tandis que celui de 'Annapolis' est plus large que long. Chez 'Evangeline', il est de grosseur moyenne, tandis que chez 'Veestar' il est très petit à petit. Chez 'Evangeline', il a une forme conique plus prononcée que chez 'Annapolis'; chez 'Veestar', il a une forme conique à presque cylindrique. Les différences de forme entre les fruits aînés et les fruits cadets sont nulles ou très faibles chez 'Evangeline' et faibles chez 'Veestar'. La zone sans akènes est petite. La surface du fruit est lisse chez 'Evangeline', moyennement irrégulière chez 'Veestar' et faiblement irrégulière chez 'Annapolis'. Le fruit de 'Evangeline' est rouge à rouge foncé, tandis que celui de 'Veestar' est rouge et celui de 'Annapolis', rouge orangé. La coloration du fruit est légèrement inégale à uniforme; elle est légèrement inégale chez les variétés de référence. La brillance du fruit est moyenne chez 'Evangeline' et faible chez 'Veestar'. Les akènes sont enfoncés chez 'Evangeline', affleurants chez 'Veestar' et enfoncés à affleurants chez 'Annapolis'. Chez 'Evangeline', l'insertion du calice est en saillie, et les sépales sont embrassants à réfléchis; chez les variétés de référence, l'insertion est plane, et les sépales sont embrassants. Chez 'Evangeline', le diamètre du calice

segments. The calyx of 'Evangeline' is large in size in relation to the diameter of the fruit whereas it is the same size in 'Veestar' and smaller in 'Annapolis'. The calyx of 'Evangeline' has weak adherence to the fruit compared to 'Annapolis' which is medium. The flesh of 'Evangeline' is orange red in colour and medium to firm whereas it is soft in 'Veestar' and medium in firmness in 'Annapolis'. The flesh of 'Evangeline' is slightly uneven in colour whereas it is slightly uneven to even in 'Annapolis'. 'Evangeline' has weak to medium sweetness with medium to strong acidity whereas the reference varieties are medium in sweetness and acidity. Texture when tasted is medium in 'Evangeline' compared to 'Veestar' and 'Annapolis' which are fine.

'Evangeline' is moderately susceptible to powdery mildew compared to 'Veestar' which is moderately resistant. 'Evangeline' is susceptible to red stele (race 2) whereas 'Annapolis' is resistant.

Origin and Breeding:

'Evangeline' was developed from the cross 'K88-4' x 'NYUS119' made in the winter of 1992. Selections were made on June 28, 1993 from a family of 160 seedlings at Sheffield Mills at the Sheffield Farm of the Atlantic Food and Horticulture Research Centre (AFHRC). The main selection criteria were early maturity and better fruit firmness. Since 1993, 'Evangeline' has been propagated asexually by runners and has been maintained in a screenhouse at the AFHRC to ensure freedom from virus infection.

Tests and Trials:

Tests and trials were conducted at the AFHRC, Kentville, N.S. during the summers of 1996, 1997 and 1998. The trial consisted of three replicates of plots grown in matted rows. Matted rows originated with 7 plants at 60cm spacing and narrowed to 55cm in the fall. Plots were spaced 1.4m apart. Final row size was about 5m x 1m.

est plus grand que celui du fruit, tandis que chez 'Veestar' il est égal et chez 'Annapolis' il est plus petit. L'adhérence du calice au fruit est faible chez 'Evangeline', tandis qu'elle est moyenne chez 'Annapolis'. La chair du fruit est rouge orangé et moyennement ferme à ferme chez 'Evangeline', tandis qu'elle est molle chez 'Veestar' et moyennement ferme chez 'Annapolis'. Sa couleur est légèrement inégale chez 'Evangeline' et légèrement inégale à uniforme chez 'Annapolis'. Le fruit de 'Evangeline' est légèrement à moyennement sucré et moyennement à fortement acide, alors que celui des variétés de référence est moyennement sucré et moyennement acide. Le fruit de 'Evangeline' a une texture moyenne sous la dent, tandis que ceux de 'Veestar' et de 'Annapolis' ont une texture fine.

La variété 'Evangeline' est modérément sensible au blanc, alors que 'Veestar' y est modérément résistante. 'Evangeline' est sensible à la stèle rouge (race 2), maladie à laquelle 'Annapolis' est résistante.

Origine génétique :

La variété 'Evangeline' est issue du croisement 'K88-4' x 'NYUS119', réalisé au cours de l'hiver 1992. Le 28 juin 1993, à la ferme Sheffield du Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture (CRAAH), à Sheffield Mills, on a sélectionné des spécimens dans une famille de 160 semis. La précocité de maturation et la fermeté accrue des fruits étaient les principaux critères de sélection. Depuis 1993, on a multiplié la variété 'Evangeline' par un mode végétatif au moyen de stolons, et on a conservé les plants sous abri grillagé au CRAAH pour les protéger de toute infection virale.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais ont eu lieu au CRAAH, à Kentville (Nouvelle-Écosse), durant les étés 1996, 1997 et 1998. On a cultivé les plants en rangs nattés dans trois parcelles répétées. Les rangs nattés ont été constitués à partir de 7 plants espacés de 60 cm (l'espacement était réduit à 55 cm en automne). Les parcelles étaient espacées de 1,4 m. En fin de culture, les rangs mesuraient environ 5 m sur 1 m.

STRAWBERRY
(*Fragaria x Ananassa* Duch.)

➤ **Holder:** C.I.V. Consorzio Italiano
Vivaisti, , Ferrara, Italy
Agent in Canada: Fetherstonhaugh & Co.,
Ottawa, Ontario
Certificate number: 0612
Date granted: 1999/04/12
Application number: 93-226
Application date: 1993/08/27
Approved denomination: 'Onebor'

➤ **Holder:** Agriculture & Agri-Food
Canada, Kentville, Nova
Scotia
Certificate number: 0617
Date granted: 1999/05/03
Application number: 97-999
Application date: 1997/03/13
Approved denomination: 'Evangeline'

➤ **Holder:** Agriculture & Agri-Food
Canada, Kentville, Kentville,
Nova Scotia
Certificate number: 0618
Date granted: 1999/05/03
Application number: 97-997
Application date: 1997/03/13
Approved denomination: 'Brunswick'